JTC Education Service Provider

セミナーのご案内

日本テクノセンター

2015.7 ～ 2015.9

◎ 弊社Webサイトでもより詳しい情報がご覧いただけます！

URL：http://www.j-techno.co.jp
E-mail: jtc@j-techno.co.jp
Tel: 03-5322-5888　FAX: 03-5322-5666
※ご質問やご不明な点は遠慮なくお問い合わせください

社内でご回覧をお願い致します！

◎ JTCからのお知らせ

- 日本テクノセンターでは、各企業様向けの講師派遣や社内研修のご相談のほか、オープンセミナーにおける開催希望テーマ等のご要望につきまして随時承っております。お気軽にご相談くださいませ。
- 弊社セミナーは、東京（新宿）のほか、一部は大阪、九州（福岡）でも開催しております。その他の地域での今後の開催のご希望等ございましたらご要望を受け賜っております。

A	電気・機械・メカトロ・設備	：機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント、設備	P.1～29
	7/8	制御系セルフチューニング技術の基礎および実装のポイント	4
	7/17	メカトロ技術者のための回路設計の基礎とその応用	7
	8/6	ウェアラブルセンシングの基礎とセンサ技術および機器開発への応用	11
	8/19	自動車のアクティブ制御とバイワイヤ技術および開発例	12
	9/11	構想設計における技術要件の見える化と手戻り・品質トラブル防止への活用	22
	9/30	パワーデバイスの基礎とSiC／GaN実装技術・信頼性評価	28
		・・・・ P.1以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
B	加工・接着接合・各種材料	：成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体	P.29～43
	7/24	レーザー樹脂溶着技術とその効果的な活用法・トラブル対策	34
	8/3	マイクロ波加熱の基礎と活用ポイント	36
	8/28	疲労破壊の基礎と評価、寿命予測および強度設計への活かし方	39
	9/7	MIM（金属粉末射出成形）技術の基礎と製品設計時のポイントおよびトラブル防止技術	41
	9/16	よくわかる機能性色素材料技術と最新応用事例および実用化のポイント	43
		・・・・ P.29以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
C	化学・環境・異物対策	：化学、環境技術、クリーン化、異物対策	P.44～49
	7/3	分離技術の基礎と膜分離の応用・例および最新技術	44
	8/7	工業洗浄・精密清浄技術の基礎と応用事例およびそのノウハウ	46
	8/10	化学プロセスおよび材料製造の最適化に活かすための固液平衡計算とその応用	46
	9/2	スラリーの基礎と分散制御・安定化技術およびトラブル解決のポイント	47
	9/25	ナノ材料・乳化・分散安定化に活かす：界面活性剤の基礎、最新技術およびその活用法	48
		・・・・ P.44以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
D	ソフト・データ・画像・デザイン	：ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理	P.49～63
	7/14	iBeacon技術の基礎とアプリケーション開発への応用・例	51
	7/28	統計データ解析の基礎とExcelによる実務での活かし方	53
	8/4	生体信号処理の基礎とアプリケーション開発への応用	56
	9/1	ステレオカメラによる画像認識技術とその応用および今後の展開	60
	9/18	バグ・不具合を出さないためのソフトウェア開発手法及び現実的な品質確保策とその事例	63
		・・・・ P.49以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
E	品質・コスト・安全	：品質管理、生産管理、原価管理、安全管理	P.64～71
	7/6	利益を生み出す製造現場改革の進め方および事例	64
	7/9	DRBFMの進め方と信頼性向上への応用	65
	8/28	トラブルを起こさないための海外調達の進め方とサプライヤ管理およびその事例	69
	9/7	化学工場・プラントの危険事故を未然防止するための安全対策と評価手法・事例	70
		・・・・ P.64以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	
F	研究開発・知財管理・ビジネススキル	：事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連	P.72～78
	7/13	高シェア獲得のための戦略的開発テーマ探索・採否判断・事業化の進め方とその事例	72
	7/29	技術ベンチマーキングの進め方と研究・開発・生産技術における活用事例	73
	8/11	説得力のある魅力的な伝え方・話し方・プレゼン方法修得実践講座	75
	8/20	研究者・技術者のための特許の基礎と明細書の書き方・他社特許の読み方および回避策	76
	9/30	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	77
		・・・・ P.72以降にて、その他にも数多くの講座を紹介しております。ぜひ御覧ください！！	

次ページ以降にて、上記以外を含むすべてのセミナーを分野別に記載しております。あわせて御覧ください ▶▶▶▶▶

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
【設備・プラント】		
9/3	継手・締結部の疲労破壊メカニズムと強度設計法および防止策・事例	18
9/14	機器・構造物における経年劣化原因・診断技術と寿命予測への活かし方	23
9/18	配管・管継手・バルブの適切な選定法と使用法およびコストダウン・トラブル対策	24
【機械 － 強度設計・構造解析・応力・疲労破壊】		
8/20	機械・構造物の残留応力対策とその測定法	38
8/27	強度設計に活かすための構造解析による強度評価とそのポイント	17
8/28	疲労破壊の基礎と評価、寿命予測および強度設計への活かし方	39
【機械 － 機械要素】		
7/30	適正な軸受の選定と長寿命化のポイント	10
8/4	ねじ・ボルト締結体における強度設計の基礎と破損・ゆるみ・不具合事例と対策	10
8/21	軸受・すべり案内における摩擦低減技術とその応用例	13
8/24	漏洩防止のためのガスケット・パッキンの基礎と選定・使用法	14
8/25	高精度工作機械を実現する各種フレーム構造及び解析手法と最適設計のポイント・開発事例	15
8/31	ロータダイナミクスの基礎と振動の抑制・防止対策	18
9/4	ボールねじの基礎と精度向上技術・騒音対策	19
9/7	機械・機構の基礎と解析およびパラレルメカニズムへの応用	19
9/17	すべり軸受の基礎と信頼性向上および損傷防止策	24
9/18	歯車の設計・強度計算法の基礎と振動・騒音低減対策	24
9/25	圧力容器・圧力設備の強度設計の基礎と損傷・劣化対策	26
9/28	機械要素の基礎と最適な選定方法およびトラブル対策	26
【機械 － その他】		
7/6	流体力学の基礎と流体損失および低減への応用	2
8/6	機械・設備の長寿命化・信頼性向上策とそのポイント	11
9/15	マルチボディダイナミクスの基礎と動力学解析への応用事例	23
9/30	摩擦励起振動（スティックスリップ）に重点を置いた自励振動の発生メカニズムと防止対策	29
【設計・図面・モジュール化】		
7/27	リードタイム短縮、手戻り発生を抑える設計技術と品質向上への応用	9
7/21	図面・注記の英語表記と国際的に通じる具体的な表現例	8
8/20	公差設計の基礎と解析および活用のポイント	13
9/8	設計ミス防止のための検図と効果的な進め方	20
9/10	設計ミス・トラブル防止につなげる設計プロセスの改善ポイントと防止策	21
9/11	構想設計における技術要件の見える化と手戻り・品質トラブル防止への活用	22
9/25	設計不具合・手戻り・トラブル防止の実現策と「見える化」	26
【伝熱・熱制御・廃熱回収】		
8/24	熱交換器の基礎と最適選定・活用のポイント	14
8/28	熱・排熱エネルギーの各種活用技術と高効率冷却・発電システムへの応用	17
9/1	伝熱技術の基礎と熱対策・放熱技術事例	18
9/24	有限要素法による伝熱解析の基礎講座	25
【流体・空力】		
7/6	流体力学の基礎と流体損失および低減への応用	2
8/19	OpenFOAMによる流体解析の基礎と製品設計・製造への活用ポイント	12
9/10	流体解析における格子法・粒子法の基礎と最新技術および適用例	21
9/29	混相流の基礎と可視化計測技術および産業分野への応用	27
【自動車・車両】		
7/7	自動車における振動騒音とその対策および解析ポイント	3
7/9	車載デバイスにおける信頼性向上技術とそのポイント	4
7/17	自動車の運動制御技術の基礎と最新技術およびその応用	7
7/23	車載ネットワークの基礎と高速化技術および適用事例・実用化のポイント	8
8/17	自動車における遮音・吸音の基礎と音色の改善・車内騒音対策への応用・例	11

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
8/19	自動車のアクティブ制御とバイワイヤ技術および開発例	12
8/24	自動運転の要素技術とオープンソフトを活用した応用・事例	13
9/8	自動車操縦安定性向上のための車両運動の基礎と乗り心地・車両運動の制御への応用	20
9/2	自動車のセンシングと状態推定技術および自動運転への応用	60
9/24	ドライバーに適応した運転支援システムの開発と具体例	25
9/29	ISO26262機能安全プロセスの構築と安全設計の対応事例	27
【振動・騒音・音質制御】		
7/13	ファンの空力設計手法と騒音対策および事例	5
7/16	PMモータの振動・騒音メカニズムと低減対策およびその事例	6
8/17	自動車における遮音・吸音の基礎と音色の改善・車内騒音対策への応用・例	11
8/26	防振・制振技術の基礎と対策および事例	15
9/28	振動・共振の基礎と防振対策および高剛性・高減衰設計への応用と実例	27
【モータ・各種制御技術】		
7/15	車載用を中心としたモータ絶縁技術の基礎と高信頼性設計、トラブル解決のノウハウ	5
7/16	PMモータの振動・騒音メカニズムと低減対策およびその事例	6
7/23	アクチュエータ技術と制御および高機能化への応用	8
9/9,10	基礎から学ぶモータ制御系設計と電流制御・速度制御への活かし方	21
【各種制御技術】		
7/8	制御系セルフチューニング技術の基礎および実装のポイント	4
7/21	センサ情報をベースとした機械制御技術の基礎と活用のポイント	7
8/3	PID制御の基礎とPWC（プラントワイド制御）への応用	10
8/26	システム同定による制御対象のモデリングと制御系設計への応用	16
8/27	実時間最適制御（モデル予測制御）の基礎と応用事例	16
【エネルギー・パワエレ】		
7/2	電力自由化・電力システム改革の最新動向と電力供給システム技術	1
7/8	パワーエレクトロニクス製品の熱設計とそのポイント	3
8/18	ECHONET Liteおよび連携制御技術によるエネルギーマネジメントと応用例	12
9/17	各種ワイヤレス給電技術の基礎と応用例・最新技術	23
【電気電子 － 回路・ノイズ対策】		
7/3	パワーインテグリティおよび電源ノイズ解析技術の実践講座	1
7/6	想定外を回避し、未然防止に活かすための電子機器・電子部品の安全性・信頼性確保と回避策	2
7/6	高周波技術の基礎および機器設計時の留意点とそのポイント	2
7/17	電波吸収体技術の基礎と設計およびEMC対策への応用	6
7/17	メカトロ技術者のための回路設計の基礎とその応用	7
8/27	ノイズ問題を未然防止するEMC設計の基本と実践のノウハウ	16
9/4	アナログ回路設計の基礎講座	19
9/29	プリント基板の回路実装設計におけるノイズ対策技術	28
【信号処理】		
⇒ 信号処理技術は「D. ソフト・データ・画像・デザイン」（信号処理）を参照ください。		
【画像処理】		
⇒ 画像処理技術は「D. ソフト・データ・画像・デザイン」（信号処理）を参照ください。		
【電子材料・実装技術】		
7/3	静電塗布技術の基礎と電子デバイスへの応用	30
7/9	車載デバイスにおける信頼性向上技術とそのポイント	4
8/26	フレキシブルデバイスの製造技術と応用例	15
9/11	絶縁破壊の基礎および絶縁材料の劣化防止・信頼性向上策	22
9/11	BGA/CSP実装基板の故障診断と実装不良の改善策	22
9/30	パワーデバイスの基礎とSiC／GaN実装技術・信頼性評価	28

A. 電気・機械・設備： 機械、メカトロ、車、医療機器、電気電子、エネルギー、プラント等設備		
開催日	セミナー名	頁
【無線・アンテナ・通信・GPS・インタフェース】		
7/14	iBeacon技術の基礎とアプリケーション開発への応用・例	51
7/23	車載ネットワークの基礎と高速化技術および適用事例・実用化のポイント	8
7/29	ミリ波の基礎と回路設計への応用	9
9/14	組込機器におけるネットワークトラブルの原因分析とその対策および事例	62
【電子デバイス・センサ】		
7/7	センサフュージョンの基礎と適用例	3
7/21	センサ情報をベースとした機械制御技術の基礎と活用のポイント	7
8/6	ウェアラブルセンシングの基礎とセンサ技術および機器開発への応用	11
9/2	自動車のセンシングと状態推定技術および自動運転への応用	60
9/17	機械学習による車車間・路車間通信技術と運転支援システムへの応用	63
【試験・検査・実験】		
7/15	目視と自動検査における外観検査技術の効果的活用と運用のポイント	5
7/17	機械部門における加速試験の効果的な進め方と解析・評価試験の短縮法・事例	6
9/18	実験計画法の基礎・演習講座	25
9/30	目標品質達成のための信頼性評価の基礎とそのポイント	71
【その他】		
7/1	FDTD法による電磁界解析の基礎と高精度・高速化および実問題への応用例	1
7/3	分離技術の基礎と膜分離の応用・例および最新技術	44
7/9	大幅な校正費削減法とその具体的な進め方	65
7/10	超解像技術による画像・映像の高精細・高解像度化の基礎と応用・例	50
7/30	プラズマの基礎講座	9
8/25	パワー超音波の基礎と応用および振動系設計へのポイント	14
8/27	開発・試作期間の短縮と効率アップおよび3Dプリンター活用による最新技術	17
9/9	スマートデバイス・センサネットワーク機器用アンテナ設計の基礎と実装技術および設計のポイント	20
9/14	インバリアント分析の基礎と故障予兆検知への応用・事例	61
9/29	真空技術の基礎および取扱時のポイントとその留意点	28

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
【成形・加工・切削・研削・研磨】		
7/2	ダイカストの最新鋳造技術と金型の長寿命化対策	29
7/13	ロールtoロール成膜形成・製造プロセスの最適化とトラブル対策・事例	31
7/14	切削加工の基礎と難削材切削加工への応用	31
7/15	低温・低加圧固相接合技術とその応用事例	32
7/22	冷間鍛造の基礎とネットシェイプ化による製品の高品質化ノウハウ	33
7/23	順送プレス金型の基礎とトラブル対策実践講座	34
8/5	アルミ合金の溶解・鋳造技術の基礎と製品の高精度・高性能化およびトラブル・欠陥対策	36
8/18	レーザ加工の基礎と微細加工技術への応用・事例	37
8/25	金属光造形複合加工技術とその応用・事例	39
8/25	パワー超音波の基礎と応用および振動系設計へのポイント	14
9/7	MIM（金属粉末射出成形）技術の基礎と製品設計時のポイントおよびトラブル防止技術	41
9/8	プレス成形の基礎とシミュレーション活用による不良対策および事例	41
9/11	各種レーザ加工の基礎と最先端加工技術および活用のポイント	42
9/15	せん断加工技術の基礎と高精度・高効率化およびトラブル対策	42
9/17	UV硬化性樹脂技術の基礎と最新動向および不良・トラブル対策	43
【接着・粘着・接合・溶接】		
7/1	粘着と剥離のメカニズム・粘着剤の効果的活用と信頼性向上策	29
7/24	レーザー樹脂溶着技術とその効果的な活用法・トラブル対策	34
9/16	異種材接合の基礎と高強度化およびレーザとプラズマによる接合事例	43

B. 加工・接着接合・各種材料技術： 成形・加工、接着接合、表面処理、トライボロジー、材料、粉粒体		
開催日	セミナー名	頁
【高分子材料・ゴム・プラスチック】		
7/2	ポリウレタンの構造および物性制御と高機能化技術	30
7/10	プラスチック・ゴム材料における劣化の調べ方、耐久性評価・寿命予測法とその実際	31
7/16	プラスチック成形品における破断面解析法とトラブル対策	32
7/28	プラスチック材料の特性理解と製品設計への活かし方およびトラブル防止対策のポイント	35
8/19	樹脂流動解析による成形不良対策とその事例	37
8/21	難燃化技術とその応用および難燃剤のブリードアウト対策	38
9/3	フィラーによる物性制御、機能性向上技術と評価法およびトラブル対策	47
9/16	プラスチック金型の基礎とトラブル原因および防止策	42
9/16	よくわかる機能性色素材料技術と最新応用事例および実用化のポイント	43
9/17	UV硬化性樹脂技術の基礎と最新動向および不良・トラブル対策	43
【粒粉体・スラリー・乳化】		
7/7	粉体・微粒子の分散性改善・制御技術と高機能化への応用	44
9/2	スラリーの基礎と分散制御・安定化技術およびトラブル解決のポイント	47
9/25	ナノ材料・乳化・分散安定化に活かす：界面活性剤の基礎、最新技術およびその活用法	48
【材料製造関連技術】		
7/3	静電塗布技術の基礎と電子デバイスへの応用	30
7/3	分離技術の基礎と膜分離の応用・例および最新技術	44
8/3	マイクロ波加熱の基礎と活用ポイント	36
8/26	ろ過の基礎とトラブルを防ぐ最適なフィルター選定法および応用事例	46
8/31	スプレードライの基礎と最適微粒化への応用およびスケールアップ	40
9/28	乾燥技術の基礎と効率的な乾燥操作のポイント	49
【潤滑・表面処理・トライボロジー】		
7/16	表面テクスチャリングの基礎と製品機能向上への応用	32
7/22	反射防止膜の形成技術と視認性向上および製品開発への応用	33
8/19	親水・撥水の基礎と製品開発・コーティングへの応用例	38
8/31	トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗低減技術	39
9/8	摩耗センシング技術と故障予知への応用	41
【材料力学・破壊力学・材料工学】		
7/8	残留応力の発生メカニズムと適切な除去方法・例および測定法	30
7/22	破壊力学・材料力学の基礎と接合部の強度評価への応用	33
8/20	機械・構造物の残留応力対策とその測定法	38
8/28	疲労破壊の基礎と評価、寿命予測および強度設計への活かし方	39
【金属破損・疲労・腐食防食】		
7/28	金属腐食の基礎と海水環境における防食対策・長寿命化	35
7/31	金属疲労の基礎と疲労破壊の破面解析および対策	36
9/1	金属腐食と水素脆性・応力腐食割れのメカニズムと防止対策	40
【熱処理・焼入れ】		
7/24	鉄鋼部材の熱処理の基礎と歪み発生メカニズムおよび防止技術・トラブル対策	34
【その他】		
7/10	シランカップリング剤の効果的な使い方とその応用・例	44
7/27	薄膜の密着性評価技術と改善策	35
7/30	プラズマの基礎講座	9
8/7	レオロジーの基礎と測定・評価法と製品開発への活かし方・事例	37
8/10	化学プロセスおよび材料製造の最適化に活かすための固液平衡計算とその応用	46
9/7	金属・レアメタルの物理選別技術とリサイクル化へのポイント	40
9/28	微粒子捕集技術の基礎と濾過・分離・集塵技術への応用およびトラブル対策	49
9/29	真空技術の基礎および取扱時のポイントとその留意点	28

C. 化学・環境・異物対策： 化学、環境技術、クリーン化、異物対策		
開催日	セミナー名	頁
【化学プロセス・化学工学】		
7/2	ポリウレタンの構造および物性制御と高機能化技術	30
7/3	分離技術の基礎と膜分離の応用・例および最新技術	44
7/7	粉体・微粒子の分散性改善・制御技術と高機能化への応用	44
7/10	シランカップリング剤の効果的な使い方とその応用・例	44
7/16	マイクロバブルの基礎と応用のポイント・事例	45
8/4	吸着技術の基礎とその応用およびコスト低減策	45
8/7	レオロジーの基礎と測定・評価法と製品開発への活かし方・事例	37
8/26	ろ過の基礎とトラブルを防ぐ最適なフィルター選定法および応用事例	46
8/31	スプレードライの基礎と最適微粒化への応用およびスケールアップ	40
9/2	スラリーの基礎と分散制御・安定化技術およびトラブル解決のポイント	47
9/3	フィラーによる物性制御、機能性向上技術と評価法およびトラブル対策	47
9/9	イオン交換樹脂による分離、精製技術とその応用例	48
9/16	よくわかる機能性色素材料技術と最新応用事例および実用化のポイント	43
9/17	UV硬化性樹脂技術の基礎と最新動向および不良・トラブル対策	43
9/25	ナノ材料・乳化・分散安定化に活かす：界面活性剤の基礎、最新技術およびその活用法	48
9/28	乾燥技術の基礎と効率的な乾燥操作のポイント	49
9/28	微粒子捕集技術の基礎と濾過・分離・集塵技術への応用およびトラブル対策	49
【計算化学】		
8/10	化学プロセスおよび材料製造の最適化に活かすための固液平衡計算とその応用	46
9/24	「Phreeqc」の使い方と化学平衡計算への応用	48
【異物対策・クリーン化・環境技術】		
7/22	異物分析の基礎と異物除去への応用	45
9/2	クリーン化技術の基礎と効果的な維持管理手法とそのポイント・活用事例	47
【洗浄技術】		
8/7	工業洗浄・精密清浄技術の基礎と応用事例およびそのノウハウ	46
【その他】		
7/1	粘着と剥離のメカニズム・粘着剤の効果的活用と信頼性向上策	29
7/30	プラズマの基礎講座	9
8/3	マイクロ波加熱の基礎と活用ポイント	36
9/29	真空技術の基礎および取扱時のポイントとその留意点	28

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
【通信・GPS・インタフェース】		
7/14	iBeacon技術の基礎とアプリケーション開発への応用・例	51
8/3	使いやすいユーザーインターフェースの開発と事例および製品開発への応用	55
9/14	組込機器におけるネットワークトラブルの原因分析とその対策および事例	62
【画像処理・画像センシング・パターン識別】		
7/10	超解像技術による画像・映像の高精細・高解像度化の基礎と応用・例	50
7/28	GPGPU画像処理技術とCUDA・OpenGLの連携およびその応用	53
8/5	4K/8K超高精細度テレビジョン放送技術と標準化の最新動向	56
8/6	画像入力信号処理の基礎と最新応用技術・例	57
【画像処理・画像センシング・パターン識別】		
8/24	画像処理・認識アルゴリズムの最適化・自動化・知能化および応用例	59
9/1	ステレオカメラによる画像認識技術とその応用および今後の展開	60
9/10	画像処理による3次元情報の抽出と物体検出・認識技術への応用・例	61
9/16	音声・画像処理の基礎とノイズ除去および融合処理への応用	62
9/25	機械学習・パターン認識の基礎と推定・認識・検出への応用例	63

D. ソフト・データ・画像・デザイン： ソフト開発、データ解析、画像処理、感性、デザイン、ユーザビリティ、プロジェクト管理		
開催日	セミナー名	頁
【測定・計測技術】		
8/21	非接触3次元計測技術とその適用事例および活用のポイント	59
7/29	精密測定の基礎と三次元測定への応用：トレーサビリティと測定不確かさ適用技術	54
【統計基礎・検定・推定】		
7/3	新しい推定法（MTシステム）の基礎とその活用・実践講座	64
7/28	統計データ解析の基礎とExcelによる実務での活かし方	53
8/21	統計的推定理論の基礎とSLAM、物体追跡、位置推定への応用	58
9/15	パーティクルフィルタの基礎と追跡・推定・時系列解析への応用例	62
9/18	実験計画法の基礎・演習講座	25
【データ解析・ビッグデータ・データサイエンス】		
7/7	データからの異常検知技術とその応用	50
7/13	ビジネス・アナリティクスの基礎とデータ分析実践講座	51
7/15	テキストマイニングの基礎および実践と活用事例	52
8/6	Pythonによるベイズ統計の基礎とデータ分析への活用実践講座	57
9/1	金融データサイエンスとテクニカル分析への応用	59
9/2	自動車のセンシングと状態推定技術および自動運転への応用	60
9/14	インバリアント分析の基礎と故障予兆検知への応用・事例	61
【機械学習・ニューラルネット】		
7/2	ディープラーニングの基礎と活用のポイントおよび人工知能の最新技術	50
8/7	機械学習の基礎と活用のポイント	57
9/17	機械学習による車車間・路車間通信技術と運転支援システムへの応用	63
9/25	機械学習・パターン認識の基礎と推定・認識・検出への応用例	63
【信号処理】		
8/4	生体信号処理の基礎とアプリケーション開発への応用	56
8/6	画像入力信号処理の基礎と最新応用技術・例	57
【音声認識・音声処理】		
8/18	音声認識の基礎と製品・アプリ開発のための応用例	58
9/16	音声・画像処理の基礎とノイズ除去および融合処理への応用	62
【デザイン・UI・感性・使いやすさ】		
7/24	脳波計測と気分・心地の数値化手法および製品開発・ビジネスへの応用例	53
7/29	感性工学の基礎と感性要素の定量化および製品開発への応用	54
7/31	光のデザイン ― 用途や目的、環境に合わせた光の設計と空間照明デザインの方法と応用 ―	55
8/17	エスノグラフィ調査の基礎と製品・サービス開発・改善への応用	58
【ソフト開発・品質・プロジェクト管理】		
7/14	PMOの構築と効果的な運用およびそのポイント	51
7/21	ソフトウェア開発における問題発生予防・高品質・短期化技術とそのノウハウ	52
7/24	AUTOSARによる車載ソフトウェア開発とその事例および導入のポイント	52
7/30	組込みソフト開発におけるコーディング作法と効果的なレビュー技術およびその活用法	54
7/30	問題プロジェクトの未然防止と早期立て直しのノウハウ	55
8/4	組込みソフトウェア開発における開発プロセスと安全性・信頼性向上のための留意点	56
9/3	モデル駆動開発による開発の効率化とその適用事例	61
9/18	バグ・不具合を出さないためのソフトウェア開発手法及び現実的な品質確保策とその事例	63
【その他】		
7/1	マイナンバー制度対応における実務への影響と対応のポイント	49

E. 品質・コスト・安全： 品質管理、生産管理、コスト・原価・購買管理、安全管理		
開催日	セミナー名	頁
【安全】		
7/9	製品安全のための取扱説明書の作成と「安全上の注意点」およびリスクアセスメント手法のポイント	66
9/7	化学工場・プラントの危険事故を未然防止するための安全対策と評価手法・事例	70

E. 品質・コスト・安全： 品質管理、生産管理、コスト・原価・購買管理、安全管理		
開催日	セミナー名	頁
9/29	ISO26262機能安全プロセスの構築と安全設計の対応事例	27
【コスト・原価管理・調達】		
7/23	サプライヤ購入品における品質マネジメントと実践のポイント	66
7/31	技術者のための原価計算の基礎とコストダウンへの活かし方	67
8/5	調達電子部品におけるクレーム・トラブルゼロに向けた方策と実務上の勘所	67
8/28	トラブルを起こさないための海外調達の進め方とサプライヤ管理およびその事例	69
【生産管理】		
9/9	JIT生産によるリードタイム短縮化と導入事例（海外企業を含む）	70
【技能伝承・技能技術の見える化】		
9/3	「暗黙知の見える化」と技術伝承への活かし方およびそのポイント	60
【ヒューマンエラー・ポカミス】		
7/1	ポカミスの予防とルールの「教え方・守らせ方」：躾指導の実践講座	64
8/25	ヒューマンエラー発生メカニズムと再発防止策	68
【現場改善】		
7/6	利益を生み出す製造現場改革の進め方および事例	64
8/3	効率よくつくるための現場改善の基礎と実践のコツ	67
9/2	問題発見分析とカイゼン提案・未然防止力向上実践講座	69
【品質・信頼性】		
7/8	不良発生を未然防止するための品質向上活動と実践のポイント	65
7/9	DRBFMの進め方と信頼性向上への応用	65
8/20	QC7つ道具の効果的活用と留意点および事例	68
8/31	ワイブル解析の基礎と信頼性保証への活かし方	69
9/4	実践デザインレビュー講座： 各種手法と効果的な進め方およびその事例	70
9/15	新FTA技法の基礎とトラブル未然防止への応用	71
9/24	タグチメソッド（品質工学）の基礎と品質向上・コストダウンへの活かし方	71
【設計品質・設計力向上】		
7/6	想定外を回避し、未然防止に活かすための電子機器・電子部品の安全性・信頼性確保と回避策	2
7/27	リードタイム短縮、手戻り発生を抑える設計技術と品質向上への応用	9
9/8	設計ミス防止のための検図と効果的な進め方	20
9/10	設計ミス・トラブル防止につなげる設計プロセスの改善ポイントと防止策	21
9/25	設計不具合・手戻り・トラブル防止の実現策と「見える化」	26
【劣化診断・故障検知】		
7/7	データからの異常検知技術とその応用	50
9/8	摩耗センシング技術と故障予知への応用	41
9/14	機器・構造物における経年劣化原因・診断技術と寿命予測への活かし方	23
【検査・解析・実験・試験】		
7/15	目視と自動検査における外観検査技術の効果的活用と運用のポイント	5
7/17	機械部門における加速試験の効果的な進め方と解析・評価試験の短縮法・事例	6
9/8	設計ミス防止のための検図と効果的な進め方	20
9/18	実験計画法の基礎・演習講座	25
9/30	目標品質達成のための信頼性評価の基礎とそのポイント	71
【その他】		
7/9	大幅な校正費削減法とその具体的な進め方	65
7/21	図面・注記の英語表記と国際的に通じる具体的な表現例	8
7/21	化学物質のリスク管理とリスクコミュニケーションの実施事例および削減対策	66
8/10	問題発見力・課題解決力強化養成講座	68

F. 研究開発・ビジネススキル： 事業企画、商品開発、研究開発テーマ管理、知財管理、ビジネススキル関連		
開催日	セミナー名	頁
【研究開発・事業開発・商品開発】		
7/13	高シェア獲得のための戦略的開発テーマ探索・採否判断・事業化の進め方とその事例	72
7/14	革新的R&Dテーマを継続的に創出する仕組みの構築と事例	72
7/27	人を惹きつける商品開発の進め方と事業計画作成のポイント	73
7/29	感性工学の基礎と感性要素の定量化および製品開発への応用	54
7/29	技術ベンチマーキングの進め方と研究・開発・生産技術における活用事例	73
7/31	事業化プロデューサー養成講座：新規事業開発に必要な専門人材の育成法	73
8/17	エスノグラフィ調査の基礎と製品・サービス開発・改善への応用	58
8/28	研究開発マネジメントと評価・採否判断およびその事例	76
【規制・基準対応】		
7/1	マイナンバー制度対応における実務への影響と対応のポイント	49
【特許・知財管理・契約】		
8/20	研究者・技術者のための特許の基礎と明細書の書き方・他社特許の読み方および回避策	76
【組織マネジメント・技能伝承】		
9/3	「暗黙知の見える化」と技術伝承への活かし方およびそのポイント	60
8/7	効果的部下指導と目標を必達できるチームの構築法	74
8/11	技術者のモチベーション向上策と成果直結型プロジェクトの進め方	75
9/12	リーダーのためのマネジメント能力の向上と職場活性化への活かし方	78
【ビジネススキル・コミュニケーション】		
7/27	簡潔に伝えるためのロジカルな報告・説明の実践演習講座	72
8/5	折衝、交渉を成功に繋げるためのコミュニケーションスキル養成実践講座	74
8/10	問題発見力・課題解決力強化養成講座	68
8/10	英語によるWin−Winを導く交渉力養成講座	74
8/11	分かりやすい文章の書き方の基本と伝えたい情報の表現法	75
8/11	説得力のある魅力的な伝え方・話し方・プレゼン方法修得実践講座	75
8/17	図解技法による分かりやすい資料の作成法と提案書・報告書への活かし方	76
8/22	昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78
9/4	実務に必須の英文テクニカル・ライティングの基本・習得講座	77
9/14	わかりやすく理解しやすい海外向けドキュメント作成と翻訳コスト削減のポイント	77
9/30	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	77

大阪　開催講座 >>>

◎ 大阪開催		
開催日	セミナー名	頁
7/24	レーザー樹脂溶着技術とその効果的な活用法・トラブル対策	34
9/16	よくわかる機能性色素材料技術と最新応用事例および実用化のポイント	43
9/17	UV硬化性樹脂技術の基礎と最新動向および不良・トラブル対策	43

九州（福岡）　開催講座 >>>

◎ 九州（福岡）開催		
開催日	セミナー名	頁
9/18	バグ・不具合を出さないためのソフトウェア開発手法及び現実的な品質確保策とその事例	63

土曜　開催講座 >>>

◎ 土曜開催		
開催日	セミナー名	頁
8/22	昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78
9/12	リーダーのためのマネジメント能力の向上と職場活性化への活かし方	78

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照）					
			A	B	C	D	E	F
7/1	FDTD法による電磁界解析の基礎と高精度・高速化および実問題への応用例	1	■					
7/1	粘着と剥離のメカニズム・粘着剤の効果的活用と信頼性向上策	29		■	■			
7/1	ポカミスの予防とルールの「教え方・守らせ方」：躾指導の実践講座	64					■	
7/1	マイナンバー制度対応における実務への影響と対応のポイント	49				■		
7/2	ディープラーニングの基礎と活用のポイントおよび人工知能の最新技術	50				■		
7/2	ダイカストの最新鋳造技術と金型の長寿命化対策	29		■				
7/2	ポリウレタンの構造および物性制御と高機能化技術	30		■	■			
7/2	電力自由化・電力システム改革の最新動向と電力供給システム技術	1	■					
7/3	静電塗布技術の基礎と電子デバイスへの応用	30		■				
7/3	新しい推定法（MTシステム）の基礎とその活用・実践講座	64				■	■	
7/3	分離技術の基礎と膜分離の応用・例および最新技術	44	■	■	■			
7/3	パワーインテグリティおよび電源ノイズ解析技術の実践講座	1	■					
7/6	想定外を回避し、未然防止に活かすための電子機器・電子部品の安全性・信頼性確保と回避策	2	■				■	
7/6	流体力学の基礎と流体損失および低減への応用	2	■					
7/6	高周波技術の基礎および機器設計時の留意点とそのポイント	2	■					
7/6	利益を生み出す製造現場改革の進め方および事例	64					■	
7/7	データからの異常検知技術とその応用	50				■	■	
7/7	粉体・微粒子の分散性改善・制御技術と高機能化への応用	44		■	■			
7/7	自動車における振動騒音とその対策および解析ポイント	3	■					
7/7	センサフュージョンの基礎と適用例	3	■					
7/8	不良発生を未然防止するための品質向上活動と実践のポイント	65					■	
7/8	パワーエレクトロニクス製品の熱設計とそのポイント	3	■					
7/8	制御系セルフチューニング技術の基礎および実装のポイント	4	■					
7/8	残留応力の発生メカニズムと適切な除去方法・例および測定法	30	■	■				
7/9	大幅な校正費削減法とその具体的な進め方	65	■				■	
7/9	DRBFMの進め方と信頼性向上への応用	65					■	
7/9	製品安全のための取扱説明書の作成と「安全上の注意点」およびリスクアセスメント手法のポイント	66					■	
7/9	車載デバイスにおける信頼性向上技術とそのポイント	4	■					
7/10	有限要素法の基礎と解析・設計業務への最適活用法	4	■					
7/10	超解像技術による画像・映像の高精細・高解像度化の基礎と応用・例	50	■			■		
7/10	シランカップリング剤の効果的な使い方とその応用・例	44		■	■			
7/10	プラスチック・ゴム材料における劣化の調べ方、耐久性評価・寿命予測法とその実際	31		■				
7/13	ファンの空力設計手法と騒音対策および事例	5	■					
7/13	ロールtoロール成膜形成・製造プロセスの最適化とトラブル対策・事例	31		■				
7/13	ビジネス・アナリティクスの基礎とデータ分析実践講座	51				■		
7/13	高シェア獲得のための戦略的開発テーマ探索・採否判断・事業化の進め方とその事例	72						■
7/14	革新的R&Dテーマを継続的に創出する仕組みの構築と事例	72						■
7/14	切削加工の基礎と難削材切削加工への応用	31		■				
7/14	iBeacon技術の基礎とアプリケーション開発への応用・例	51	■			■		
7/14	PMOの構築と効果的な運用およびそのポイント	51				■		
7/15	低温・低加圧固相接合技術とその応用事例	32		■				
7/15	車載用を中心としたモータ絶縁技術の基礎と高信頼性設計、トラブル解決のノウハウ	5	■					
7/15	テキストマイニングの基礎および実践と活用事例	52				■		
7/15	目視と自動検査における外観検査技術の効果的活用と運用のポイント	5	■				■	
7/16	マイクロバブルの基礎と応用のポイント・事例	45			■			
7/16	表面テクスチャリングの基礎と製品機能向上への応用	32		■				
7/16	PMモータの振動・騒音メカニズムと低減対策およびその事例	6	■					
7/16	プラスチック成形品における破断面解析法とトラブル対策	32		■				
7/17	電波吸収体技術の基礎と設計およびEMC対策への応用	6	■					

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照）					
			A	B	C	D	E	F
7/17	機械部門における加速試験の効果的な進め方と解析・評価試験の短縮法・事例	6	■				■	
7/17	メカトロ技術者のための回路設計の基礎とその応用	7	■					
7/17	自動車の運動制御技術の基礎と最新技術およびその応用	7	■					
7/21	センサ情報をベースとした機械制御技術の基礎と活用のポイント	7	■					
7/21	化学物質のリスク管理とリスクコミュニケーションの実施事例および削減対策	66					■	
7/21	ソフトウェア開発における問題発生予防・高品質・短期化技術とそのノウハウ	52				■		
7/21	図面・注記の英語表記と国際的に通じる具体的な表現例	8	■				■	
7/22	反射防止膜の形成技術と視認性向上および製品開発への応用	33		■				
7/22	冷間鍛造の基礎とネットシェイプ化による製品の高品質化ノウハウ	33		■				
7/22	破壊力学・材料力学の基礎と接合部の強度評価への応用	33		■				
7/22	異物分析の基礎と異物除去への応用	45			■			
7/23	サプライヤ購入品における品質マネジメントと実践のポイント	66					■	
7/23	順送プレス金型の基礎とトラブル対策実践講座	34		■				
7/23	アクチュエータ技術と制御および高機能化への応用	8	■					
7/23	車載ネットワークの基礎と高速化技術および適用事例・実用化のポイント	8	■					
7/24	AUTOSARによる車載ソフトウェア開発とその事例および導入のポイント	52				■		
7/24	脳波計測と気分・心地の数値化手法および製品開発・ビジネスへの応用例	53				■		
7/24	鉄鋼部材の熱処理の基礎と歪み発生メカニズムおよび防止技術・トラブル対策	34		■				
7/24	レーザー樹脂溶着技術とその効果的な活用法・トラブル対策	34		■				
7/27	簡潔に伝えるためのロジカルな報告・説明の実践演習講座	72						■
7/27	リードタイム短縮、手戻り発生を抑える設計技術と品質向上への応用	9	■				■	
7/27	人を惹きつける商品開発の進め方と事業計画作成のポイント	73						■
7/27	薄膜の密着性評価技術と改善策	35		■				
7/28	GPGPU画像処理技術とCUDA・OpenGLの連携およびその応用	53				■		
7/28	統計データ解析の基礎とExcelによる実務での活かし方	53				■		
7/28	金属腐食の基礎と海水環境における防食対策・長寿命化	35		■				
7/28	プラスチック材料の特性理解と製品設計への活かし方およびトラブル防止対策のポイント	35		■				
7/29	感性工学の基礎と感性要素の定量化および製品開発への応用	54				■		■
7/29	技術ベンチマーキングの進め方と研究・開発・生産技術における活用事例	73						■
7/29	精密測定の基礎と三次元測定への応用：トレーサビリティと測定不確かさ適用技術	54				■		
7/29	ミリ波の基礎と回路設計への応用	9	■					
7/30	プラズマの基礎講座	9	■	■	■			
7/30	組込みソフト開発におけるコーディング作法と効果的なレビュー技術およびその活用法	54				■		
7/30	問題プロジェクトの未然防止と早期立て直しのノウハウ	55				■	■	
7/30	適正な軸受の選定と長寿命化のポイント	10	■					
7/31	事業化プロデューサー養成講座：新規事業開発に必要な専門人材の育成法	73						■
7/31	技術者のための原価計算の基礎とコストダウンへの活かし方	67					■	
7/31	金属疲労の基礎と疲労破壊の破面解析および対策	36		■				
7/31	光のデザイン ― 用途や目的、環境に合わせた光の設計と空間照明デザインの方法と応用 ―	55				■		
8/3	PID制御の基礎とPWC（プラントワイド制御）への応用	10	■					
8/3	効率よくつくるための現場改善の基礎と実践のコツ	67					■	
8/3	マイクロ波加熱の基礎と活用ポイント	36		■	■			
8/3	使いやすいユーザーインターフェースの開発と事例および製品開発への応用	55				■		
8/4	組込みソフトウェア開発における開発プロセスと安全性・信頼性向上のための留意点	56				■	■	
8/4	ねじ・ボルト締結体における強度設計の基礎と破損・ゆるみ・不具合事例と対策	10	■					
8/4	生体信号処理の基礎とアプリケーション開発への応用	56				■		
8/4	吸着技術の基礎とその応用およびコスト低減策	45			■			
8/5	4K/8K超高精細度テレビジョン放送技術と標準化の最新動向	56				■		
8/5	折衝、交渉を成功に繋げるためのコミュニケーションスキル養成実践講座	74						■

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照）					
			A	B	C	D	E	F
8/5	調達電子部品におけるクレーム・トラブルゼロに向けた方策と実務上の勘所	67					■	
8/5	アルミ合金の溶解・鋳造技術の基礎と製品の高精度・高性能化およびトラブル・欠陥対策	36		■				
8/6	機械・設備の長寿命化・信頼性向上策とそのポイント	11	■					
8/6	ウェアラブルセンシングの基礎とセンサ技術および機器開発への応用	11	■			■		
8/6	Pythonによるベイズ統計の基礎とデータ分析への活用実践講座	57				■		
8/6	画像入力信号処理の基礎と最新応用技術・例	57				■		
8/7	効果的部下指導と目標を必達できるチームの構築法	74						■
8/7	工業洗浄・精密清浄技術の基礎と応用事例およびそのノウハウ	46			■			
8/7	機械学習の基礎と活用のポイント	57				■		
8/7	レオロジーの基礎と測定・評価法と製品開発への活かし方・事例	37		■	■			
8/10	英語によるWin−Winを導く交渉力養成講座	74						■
8/10	化学プロセスおよび材料製造の最適化に活かすための固液平衡計算とその応用	46		■	■			
8/10	問題発見力・課題解決力強化養成講座	68					■	■
8/11	技術者のモチベーション向上策と成果直結型プロジェクトの進め方	75						■
8/11	分かりやすい文章の書き方の基本と伝えたい情報の表現法	75						■
8/11	説得力のある魅力的な伝え方・話し方・プレゼン方法修得実践講座	75						■
8/17	図解技法による分かりやすい資料の作成法と提案書・報告書への活かし方	76						■
8/17	自動車における遮音・吸音の基礎と音色の改善・車内騒音対策への応用・例	11	■					
8/17	エスノグラフィ調査の基礎と製品・サービス開発・改善への応用	58				■		■
8/18	ECHONET Liteおよび連携制御技術によるエネルギーマネジメントと応用例	12	■					
8/18	レーザ加工の基礎と微細加工技術への応用・事例	37		■				
8/18	音声認識の基礎と製品・アプリ開発のための応用例	58				■		
8/19	自動車のアクティブ制御とバイワイヤ技術および開発例	12	■					
8/19	樹脂流動解析による成形不良対策とその事例	37		■				
8/19	親水・撥水の基礎と製品開発・コーティングへの応用例	38		■				
8/19	OpenFOAMによる流体解析の基礎と製品設計・製造への活用ポイント	12	■					
8/20	機械・構造物の残留応力対策とその測定法	38	■	■				
8/20	QC7つ道具の効果的活用と留意点および事例	68					■	
8/20	公差設計の基礎と解析および活用のポイント	13	■					
8/20	研究者・技術者のための特許の基礎と明細書の書き方・他社特許の読み方および回避策	76						■
8/21	統計的推定理論の基礎とSLAM、物体追跡、位置推定への応用	58				■		
8/21	軸受・すべり案内における摩擦低減技術とその応用例	13	■					
8/21	難燃化技術とその応用および難燃剤のブリードアウト対策	38		■				
8/21	非接触3次元計測技術とその適用事例および活用のポイント	59				■		
8/22	昇格を手にする昇格論述試験対策講座	78						■
8/24	画像処理・認識アルゴリズムの最適化・自動化・知能化および応用例	59				■		
8/24	自動運転の要素技術とオープンソフトを活用した応用・事例	13	■					
8/24	熱交換器の基礎と最適選定・活用のポイント	14	■					
8/24	漏洩防止のためのガスケット・パッキンの基礎と選定・使用法	14	■					
8/25	金属光造形複合加工技術とその応用・事例	39		■				
8/25	パワー超音波の基礎と応用および振動系設計へのポイント	14	■	■				
8/25	ヒューマンエラー発生メカニズムと再発防止策	68					■	
8/25	高精度工作機械を実現する各種フレーム構造及び解析手法と最適設計のポイント・開発事例	15	■					
8/26	フレキシブルデバイスの製造技術と応用例	15	■					
8/26	防振・制振技術の基礎と対策および事例	15	■					
8/26	システム同定による制御対象のモデリングと制御系設計への応用	16	■					
8/26	ろ過の基礎とトラブルを防ぐ最適なフィルター選定法および応用事例	46		■	■			
8/27	ノイズ問題を未然防止するEMC設計の基本と実践のノウハウ	16	■					
8/27	実時間最適制御（モデル予測制御）の基礎と応用事例	16	■					

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類：　A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照）					
			A	B	C	D	E	F
8/27	強度設計に活かすための構造解析による強度評価とそのポイント	17	■					
8/27	開発・試作期間の短縮と効率アップおよび3Dプリンター活用による最新技術	17	■			■		
8/28	トラブルを起こさないための海外調達の進め方とサプライヤ管理およびその事例	69					■	
8/28	熱・排熱エネルギーの各種活用技術と高効率冷却・発電システムへの応用	17	■					
8/28	疲労破壊の基礎と評価、寿命予測および強度設計への活かし方	39	■	■				
8/28	研究開発マネジメントと評価・採否判断およびその事例	76						
8/31	ロータダイナミクスの基礎と振動の抑制・防止対策	18	■					
8/31	ワイブル解析の基礎と信頼性保証への活かし方	69					■	
8/31	トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗低減技術	39		■				
8/31	スプレードライの基礎と最適微粒化への応用およびスケールアップ	40		■	■			
9/1	金融データサイエンスとテクニカル分析への応用	59				■		
9/1	金属腐食と水素脆性・応力腐食割れのメカニズムと防止対策	40		■				
9/1	伝熱技術の基礎と熱対策・放熱技術事例	18	■					
9/1	ステレオカメラによる画像認識技術とその応用および今後の展開	60				■		
9/2	問題発見分析とカイゼン提案・未然防止力向上実践講座	69					■	
9/2	クリーン化技術の基礎と効果的な維持管理手法とそのポイント・活用事例	47	■		■			
9/2	スラリーの基礎と分散制御・安定化技術およびトラブル解決のポイント	47		■	■			
9/2	自動車のセンシングと状態推定技術および自動運転への応用	60	■			■		
9/3	「暗黙知の見える化」と技術伝承への活かし方およびそのポイント	60					■	■
9/3	継手・締結部の疲労破壊メカニズムと強度設計法および防止策・事例	18	■					
9/3	モデル駆動開発による開発の効率化とその適用事例	61				■		
9/3	フィラーによる物性制御、機能性向上技術と評価法およびトラブル対策	47		■	■			
9/4	実務に必須の英文テクニカル・ライティングの基本・習得講座	77						■
9/4	アナログ回路設計の基礎講座	19	■					
9/4	ボールねじの基礎と精度向上技術・騒音対策	19	■					
9/4	実践デザインレビュー講座：各種手法と効果的な進め方およびその事例	70					■	
9/7	機械・機構の基礎と解析およびパラレルメカニズムへの応用	19	■					
9/7	金属・レアメタルの物理選別技術とリサイクル化へのポイント	40		■				
9/7	化学工場・プラントの危険事故を未然防止するための安全対策と評価手法・事例	70					■	
9/7	MIM（金属粉末射出成形）技術の基礎と製品設計時のポイントおよびトラブル防止技術	41		■				
9/8	摩耗センシング技術と故障予知への応用	41		■			■	
9/8	設計ミス防止のための検図と効果的な進め方	20	■				■	
9/8	プレス成形の基礎とシミュレーション活用による不良対策および事例	41		■				
9/8	自動車操縦安定性向上のための車両運動の基礎と乗り心地・車両運動の制御への応用	20	■					
9/9	スマートデバイス・センサネットワーク機器用アンテナ設計の基礎と実装技術および設計のポイント	20	■					
9/9	イオン交換樹脂による分離、精製技術とその応用例	48			■			
9/9	JIT生産によるリードタイム短縮化と導入事例（海外企業を含む）	70					■	
9/9,10	基礎から学ぶモータ制御系設計と電流制御・速度制御への活かし方	21	■					
9/10	流体解析における格子法・粒子法の基礎と最新技術および適用例	21	■					
9/10	画像処理による3次元情報の抽出と物体検出・認識技術への応用・例	61				■		
9/10	設計ミス・トラブル防止につなげる設計プロセスの改善ポイントと防止策	21	■				■	
9/11	絶縁破壊の基礎および絶縁材料の劣化防止・信頼性向上策	22	■					
9/11	各種レーザ加工の基礎と最先端加工技術および活用のポイント	42		■				
9/11	構想設計における技術要件の見える化と手戻り・品質トラブル防止への活用	22	■					
9/11	BGA/CSP実装基板の故障診断と実装不良の改善策	22	■					
9/12	リーダーのためのマネジメント能力の向上と職場活性化への活かし方	78						■
9/14	インバリアント分析の基礎と故障予兆検知への応用・事例	61	■			■		
9/14	わかりやすく理解しやすい海外向けドキュメント作成と翻訳コスト削減のポイント	77						■
9/14	組込機器におけるネットワークトラブルの原因分析とその対策および事例	62	■			■		

セミナー開催一覧（開催日順）

テーマ分類： A: 電気・機械・メカトロ・設備　B: 加工・接着接合・各種材料　C: 化学・環境・異物対策
D: ソフト・データ・画像・デザイン　E: 品質・コスト・安全　F: 研究開発・ビジネススキル

開催日	セミナー名	頁	分類（左記参照）					
			A	B	C	D	E	F
9/14	機器・構造物における経年劣化原因・診断技術と寿命予測への活かし方	23	■				■	
9/15	パーティクルフィルタの基礎と追跡・推定・時系列解析への応用例	62				■		
9/15	新FTA技法の基礎とトラブル未然防止への応用	71					■	
9/15	マルチボディダイナミクスの基礎と動力学解析への応用事例	23	■					
9/15	せん断加工技術の基礎と高精度・高効率化およびトラブル対策	42		■				
9/16	プラスチック金型の基礎とトラブル原因および防止策	42		■				
9/16	音声・画像処理の基礎とノイズ除去および融合処理への応用	62				■		
9/16	異種材接合の基礎と高強度化およびレーザとプラズマによる接合事例	43		■				
9/16	よくわかる機能性色素材料技術と最新応用事例および実用化のポイント	43		■	■			
9/17	機械学習による車車間・路車間通信技術と運転支援システムへの応用	63	■			■		
9/17	各種ワイヤレス給電技術の基礎と応用例・最新技術	23	■					
9/17	すべり軸受の基礎と信頼性向上および損傷防止策	24	■					
9/17	UV硬化性樹脂技術の基礎と最新動向および不良・トラブル対策	43		■	■			
9/18	歯車の設計・強度計算法の基礎と振動・騒音低減対策	24	■					
9/18	配管・管継手・バルブの適切な選定法と使用法およびコストダウン・トラブル対策	24	■					
9/18	実験計画法の基礎・演習講座	25	■			■	■	
9/18	バグ・不具合を出さないためのソフトウェア開発手法及び現実的な品質確保策とその事例	63				■		
9/24	有限要素法による伝熱解析の基礎講座	25	■					
9/24	「Phreeqc」の使い方と化学平衡計算への応用	48			■			
9/24	タグチメソッド（品質工学）の基礎と品質向上・コストダウンへの活かし方	71					■	
9/24	ドライバーに適応した運転支援システムの開発と具体例	25	■					
9/25	ナノ材料・乳化・分散安定化に活かす：界面活性剤の基礎、最新技術およびその活用法	48		■	■			
9/25	機械学習・パターン認識の基礎と推定・認識・検出への応用例	63				■		
9/25	圧力容器・圧力設備の強度設計の基礎と損傷・劣化対策	26	■					
9/25	設計不具合・手戻り・トラブル防止の実現策と「見える化」	26	■				■	
9/28	機械要素の基礎と最適な選定方法およびトラブル対策	26	■					
9/28	乾燥技術の基礎と効率的な乾燥操作のポイント	49		■	■			
9/28	振動・共振の基礎と防振対策および高剛性・高減衰設計への応用と実例	27	■					
9/28	微粒子捕集技術の基礎と濾過・分離・集塵技術への応用およびトラブル対策	49		■	■			
9/29	混相流の基礎と可視化計測技術および産業分野への応用	27	■					
9/29	ISO26262機能安全プロセスの構築と安全設計の対応事例	27	■				■	
9/29	真空技術の基礎および取扱時のポイントとその留意点	28	■	■	■			
9/29	プリント基板の回路実装設計におけるノイズ対策技術	28	■					
9/30	相手に「なるほど」と言わせる論理思考力の習得・実践講座	77						■
9/30	パワーデバイスの基礎とSiC／GaN実装技術・信頼性評価	28	■					
9/30	目標品質達成のための信頼性評価の基礎とそのポイント	71	■				■	
9/30	摩擦励起振動（スティックスリップ）に重点を置いた自励振動の発生メカニズムと防止対策	29	■					